



Réunion conjointe du
RTP EPIGÉNÉTIQUE EN ECOLOGIE ET EVOLUTION
et du
GDR PLASTICITÉ PHÉNOTYPIQUE
Montpellier – 16-17 octobre 2017



PROGRAMME

LUNDI 16 OCTOBRE

10h00 - 10h45 Accueil des participants

10h45 - 11h00 Patricia GIBERT (LBBE, Villeurbanne) Présentation du GDR Plasticité phénotypique.

11h00 – 11h15 Christoph GRUNAU (IHPE, Perpignan) Présentation du RTP Epigénétique en Ecologie et Evolution.

SESSION “FLUCTUATING ENVIRONEMENTS”

MODÉRATRICE: PATRICIA GIBERT

11h15 – 12h00 **Invité : Luis Miguel CHEVIN** (CEFE, Montpellier) Plasticité et adaptation aux environnements fluctuants ou nouveaux.

12h00 – 12h20 Maria Cristina LORENZI (LEEC, Villetaneuse) Hermaphroditic worms repeatedly change their sex allocation in response to weekly changes in mating opportunities.

12h30 – 14h00 Repas

14h00 – 14h20 Suzanne BONAMOUR (CEFE, Montpellier) Plasticité phénotypique et changement climatique: variation de l'indice de plasticité de la date de ponte dans quatre populations de mésanges bleues méditerranéennes.

14h20 – 14h40 Simon Fellous (CBGP, Montpellier) *Drosophila* microcosms

SESSION “HERITABILITY”

MODÉRATEUR VINCENT DEBAT

14h40 – 15h25 **Invitées: Isabel WINNEY et Caroline E THOMSON** (LEDB, Toulouse) A guide to using a multiple-matrix animal model to disentangle genetic and non-genetic causes of phenotypic variance.

15h25 – 15h45 Sylvain CHARLAT (LBBE, Villeurbanne) (In)exhaustible suppliers for evolution? Selection for robustness sets limits to non-genetic inheritance.

15h45 – 16h15 Pause

16h15 - 16h35 Laurent LOISON (IHPST, Paris) Canalisation et assimilation génétique : repenser le concept waddingtonien d'hérédité des caractères acquis.

16h35 – 16h55 Juliette TARIEL (LEHNA, Villeurbanne) Persistance de la plasticité transgénérationnelle ? Etude dans le cas des défenses induites chez le gastéropode aquatique *Physa acuta*.



Réunion conjointe du
RTP EPIGÉNÉTIQUE EN ECOLOGIE ET EVOLUTION
et du
GDR PLASTICITÉ PHÉNOTYPIQUE
Montpellier – 16-17 octobre 2017



Présentation courte (poster): Pierre Marin (LBBE, Villeurbanne) Epigénétique de la réponse au stress chez une espèce envahissante *Drosophila suzukii*

17h00 – 18h30 Discussion : Lien entre Plasticité Phénotypique et Epigénétique. Animateur·rice·s : Cristina Vieira et Stéphane Maury

MARDI 17 OCTOBRE

SESSION “INTERACTIONS”

MODÉRATEUR: JEREMIE VIDAL DUPIOL

9h00 – 9h45 **Invité : Fabrice ROUX** (LIPM, Toulouse) The genetic of plant-plant interactions in *Arabidopsis thaliana*.

9h45 – 10h05 Christoph GRUNAU (IHPE, Perpignan) A systems approach to inheritance facilitates the understanding of host-parasite interactions.

10h05 – 10h25 Arnaud SENTIS (EDB, Toulouse) Evolutionary responses to predation in a clonal population: role of transgenerational phenotypic responses and nongenetic inheritance.

10h25 – 11h00 Pause

SESSION “MOLECULAR BASES”

MODÉRATEUR: CHRISTOPH GRUNAU

11h00 – 11h45 **Invité : Frederic BANTIGNIES** (IHG, Montpellier) Polycomb-dependent transgenerational inheritance of chromatin states in *Drosophila*.

11h45 – 12h05 Jean-Michel GIBERT (LBD, Paris) Molecular mechanisms of pigmentation thermal plasticity in *Drosophila melanogaster*.

12h05 - 12h25 Mamadou DIA SOW (LBLGC, Orléans) Strategy to clarify the role of DNA methylation in tree phenotypic plasticity.

12h25 - 12h45 Cristina VIEIRA (LBBE, Villeurbanne) Epi(genomic) environmental stress response.

13h00-14h30 Repas

14H30 – 16H00 REUNIONS DE CLOTURE DE CHAQUE GROUPEMENT
